JS-SDK 使用说明

1引入文件

页面中引入以下is以及css文件

```
<link rel="stylesheet" href="./static/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="./static/css/jquery-confirm.min.css" >
    <link rel="stylesheet" href="./static/css/webapp.css?v=7896112516">
    <script type="text/javascript" src="./static/js/jquery1.10.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/bootstrap.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/jquery-confirm.min.js">
</script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/jquery.qrcode.min.js">
</script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/custom-protocol-</pre>
check.min.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/adapter-8.0.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/webstream.min.js?</pre>
v=1.312717c741"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/webaudio.min.js?v=20223330">
</script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/dolitcloud.pack.min.js?</pre>
v=1.369169"></script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/vconsole.min.js?v=980666">
</script>
    <script type="text/javascript" src="./static/js/md5.js"></script>
```

2 定义渲染元素

3 调用sdk示例

调用示例

```
var webServerAddr= "http://127.0.0.1:9000/";
    //下面三个参数不建议在前端生成,而是由后端生成,渲染到前端,或者ajax异步从后端获取,
保证userSign的生成规则不暴露在前端
    var reqTime = Math.ceil(new Date().getTime()/1000).toString(); //当前时间
戳
    var userKey = "153d6d17"; //请求key
```

```
var userSign= getUserSign(reqTime,userKey); //请求Sign,生成算法 userSign =
Md5(Md5(userKey+"dolitclouddesktop")+Md5(userKey+reqTime))
       var LoadParams = {
            webServerAddr : webServerAddr,
            reqTime : reqTime,
            userKey
                         : userKey,
            userSign
                        : userSign,
            connToken
                         : "306c5463989b048354d6928939c15f1e",
            connMode
                         : "sdk",
                       : "app",
            runType
            pointerMode : "default",
            moveMode : "default",
            touchMode
                         : "default",
            loadSkin : "de
loadType : "st
group : "",
                         : "default".
                        : "stream",
            forceRenderMode : "default",
            isForceControlMode: false,
            isShowViewOnlyMask: true,
            isShowSetBar : true ,
            isShowHandleBar : true ,
            isDefaultShowHandleBar : true,
            isForceHorizontal: true,
            isShowKeyBar : true ,
            isShowMenu : false ,
            isShowParam : false ,
            isShortcutParam: true,
            isShowPointer: true,
            isShowRemotePointer : false ,
            isReceiveAudio: true,
            isAutoExists: 1 ,
            isShowReloadMenu : true ,
            openMicrophone: false,//开启麦克风,必须https方式
            joystickLeftKey: cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_LEFT_ARROW,
            joystickRightKey: cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_RIGHT_ARROW,
            joystickDownKey : cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_DOWN_ARROW,
            joystickUpKey : cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_UP_ARROW,
            ignoreKeyboardKeys : [
                    cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_F11
            ٦,
       }:
       var dataChannelConnected = false;
       //应用画面将显示在id为desktop对应的dom元素上
       cloudDesktopApp.loadApp("desktop",LoadParams);
       cloudDesktopApp.on('stat',function(data){
           var stat = data;
       });
       cloudDesktopApp.on('ready',function(){
           console.log('conn ready');
       });
       cloudDesktopApp.on('exit',function(data){
           $(".datachannel").hide();
           console.log('exit success');
       });
       function getUserSign(reqTime,userKey){
```

```
var userSign =
hex_md5(hex_md5(userKey+"dolitclouddesktop")+hex_md5(userKey+reqTime));
    return userSign;
}
```

摇杆对应的键配置示例

4函数列表

加载渲染服务

```
cloudDesktopApp.loadApp(domid,params);
参数:
   domid: 指定id的div元素
      类型: 字符串
   params: 服务的初始化参数
      类型: json对象
       对象参数说明:
           webServerAddr : 服务地址 【字符串】
           reqTime
                    : 秒级时间戳,
                                     【字符串】
                     : 请求key:随机字符串, 【字符串】
           userKey
           userSign
                     : 请求sign:生成算法 userSign =
Md5(Md5(userKey+"dolitclouddesktop")+Md5(userKey+reqTime)) 【字符串】
                    : 连接token,请通过api或者后台流路列表中创建token, 【字符串】
           connToken
           connMode
                      : sdk调用固定为sdk 【字符串】
                     : 可选值为app 或者box。运行模式,如果要支持鼠标无限移动的游戏
           runType
类应用可以设置为box 【字符串】
           pointerMode : 可选值为default, 【字符串】
                    : 可选值为default, 【字符串】
           moveMode
           touchMode
                      : 触摸模式, ue类支持触屏的应用可以改为touch 【字符串】
           scaleMode : 画面比例,支持height【适应高度】 width【适应宽度】
default【原始尺寸】 native【原始尺寸】 fill【铺满屏幕】 cover【保持比例铺满屏幕自动裁剪】
           loadSkin : 可选值为default,【字符串】
           loadType
                     : 加载模式,支持管理端web端口 可选: auto stream 以及留空
                      : 应用识别码 , loadType为auto时填写应用识别码
           group
           forceRenderMode: 可选值为default 【字符串】
           isShowViewOnlyMask: 是否显示旁边提示的遮罩
                                           【布尔值 true or false】
           isShowSetBar : 是否显示设置按钮 【布尔值 true or false】
           isShowHandleBar : 移动端是否显示手柄
```

```
isDefaultShowHandleBar : 移动端是否默认直接显示手柄,而不是通过菜单打开.如
果该参数设置为true,则isShowHandleBar强制设置为true
           isForceHorizontal: 移动端是否强制横屏 【布尔值 true or false】
           isShowKeyBar : 是否显示键盘按钮 【布尔值 true or false】
           isShowMenu
                       : 是否默认显示菜单
                                        【布尔值 true or false】
           isShowParam : 是否默认显示网络参数 【布尔值 true or false】
           isShortcutParam: 是否启用显示隐藏延迟参数的快捷键 【布尔值 true or false】
           isShowPointer: /是否显示用户浏览器所在系统的鼠标 【布尔值 true or
false1
           isReceiveAudio: 是否接受音频数据 【布尔值 true or false】
           isAutoExists: 长时间无操作是否自动退出画面 【布尔值 true or false】
           isShowDefinitionMenu: 是否显示清晰度列表 【布尔值 true or false】
           isShowScaleMenu : 是否显示画面比例菜单 【布尔值 true or false】
           isShowResolutionMenu: 是否显示分辨率列表 【布尔值 true or false】
           isShowShortcutControlMenu : 是否显示控制按钮 【布尔值 true or false】
           isShowReloadMenu : 是否显示重启应用按钮 【布尔值 true or false】
           openMicrophone: false,//开启本地麦克风收集,必须https方式【布尔值 true or
false1
           joystickLeftKey: 手柄向左滑动模拟的键盘按键【默认
cloudDesktopApp.keyMsqType.KEYCODE_A]
           joystickRightKey: 手柄向右滑动模拟的键盘按键【默认
cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_D】
           joystickDownKey: 手柄向下滑动模拟的键盘按键【默认
cloudDesktopApp.keyMsqType.KEYCODE_S]
           joystickUpKey: 手柄向上滑动模拟的键盘按键【默认
cloudDesktopApp.keyMsgType.KEYCODE_W】
           ignoreKeyboardKeys: 不向服务器传递的键盘按钮,具体支持的按键加 键盘常量列表
【cloudDesktopApp.keyMsgType的数组】
            Γ
                  cloudDesktopApp.keyMsqType.KEYCODE_F11
            ]
```

重连服务

```
cloudDesktopApp.reconnect()
参数:
无。【自动使用第一次loadApp函数的params】
```

退出服务

```
cloudDesktopApp.exit()
参数:
无。【自动使用第一次loadApp函数的params】
```

获取网络参数

```
cloudDesktopApp.getAppStat()
参数:
无。
返回值示例:
{
    "jitterBufferDelay": 0,
    "framesBufferDelay": 1.21,
    "lossRate": 0,
    "rtt": 0.39,
```

```
"fps": 0,
       "bitrate": 1.86,
       "resolutionWidth": 1920,
       "resolutionHeight": 1080,
       "frameTransDelay": 0.19,
       "endToEndDelay": 11.6,
       "renderDelay": 10
返回值参数说明:
   jitterBufferDelay: 抖动延迟
   framesBufferDelay: 解码缓冲区的延迟
   frameTransDelay: 帧传输延迟
   renderDelay: 渲染延迟
   endToEndDelay: 端到端延迟
   lossRate: 丢包率
   rtt: 往返时延
   fps: 帧率
   bitrate: 码率
   resolutionWidth: 获取分辨率-宽度
   resolutionHeight: 获取分辨率-高度
```

切换当前响应的鼠标方向【常用于移动端】

获取当前响应的鼠标方向 【常用于移动端】

```
cloudDesktopApp.getMouseDirection()
参数:
        无
返回值: 获取当前响应的鼠标方向 【int】
        cloudDesktopApp.mouseMsgType.MOUSE_CHOOSE_DIRECTION_LEFT 鼠标左键
        cloudDesktopApp.mouseMsgType.MOUSE_CHOOSE_DIRECTION_MIDDLE 鼠标滚轮
        cloudDesktopApp.mouseMsgType.MOUSE_CHOOSE_DIRECTION_RIGHT 鼠标右键
```

进入全屏

```
cloudDesktopApp.appEnterFullscreen()
参数:
无。
```

退出全屏

```
cloudDesktopApp.appExitFullscreen()
参数:
无。
```

显示网络参数

```
cloudDesktopApp.showParam()
参数:
无。
```

隐藏网络参数

```
cloudDesktopApp.hideParam()
参数:
无。
```

显示菜单

```
cloudDesktopApp.showMenu()
参数:
无。
```

隐藏菜单

```
cloudDesktopApp.hideMenu()
参数:
无。
```

显示键盘

```
cloudDesktopApp.showKeyboard()
参数:
无。
```

隐藏键盘

```
cloudDesktopApp.hideKeyboard()
参数:
无。
```

显示手柄

```
cloudDesktopApp.showJoystick()
参数:
无。
```

隐藏手柄

```
cloudDesktopApp.hideJoystick()
参数:
无。
```

显示加载失败提示

```
cloudDesktopApp.showLoadError(msg)
参数:
msg: 加载失败提示
```

显示加载进度提示

```
cloudDesktopApp.showLoadProcess(msg)
参数:
msg: 加载进度提示
```

暂停串流

```
cloudDesktopApp.pauseStream()
参数:
无。
```

继续串流

```
cloudDesktopApp.resumeStream()
参数:
无。
```

消息通道发送消息给应用

```
cloudDesktopApp.sendDataChannelMsg(isText,data)
参数:
isText: 是否是文本类型
data: 发送的数据
```

重启应用

```
cloudDesktopApp.restartApp()
参数:
无。
```

发送组合键

```
cloudDesktopApp.sendCombinationKey(type)
参数:组合键类型 【int】
0:windows
1:windows + L
2:ctrl + alt + delete
3:ctrl + alt + end
```

发送自定义键值

5回调事件

ready事件: 渲染服务加载成功

```
cloudDesktopApp.on('ready',function(){
   console.log('conn ready');
});
```

exit事件: 渲染服务退出

```
cloudDesktopApp.on('exit',function(data){
   console.log('exit success');
});
```

stat事件: 实时获取网络参数

```
cloudDesktopApp.on('stat',function(data){
   //实时获取网络参数
   //获取抖动延迟
   let jitterBufferDelay = data.jitterBufferDelay;
   //获取解码缓冲区的延迟
   let framesBufferDelay = data.framesBufferDelay;
   //获取帧传输延迟
   let frameTransDelay = data.frameTransDelay;
   //获取渲染延迟
   let renderDelay = data.renderDelay;
   //获取端到端延迟
   let endToEndDelay = data.endToEndDelay;
   //获取丢包率
   let lossRate = data.lossRate;
   //获取往返时延
   let rtt = data.rtt;
   //获取帧率
   let fps = data.fps;
   //获取码率
   let bitrate = data.bitrate;
   //获取分辨率-宽度
   let resolutionWidth = data.resolutionWidth;
   //获取分辨率-高度
```

```
let resolutionHeight = data.resolutionHeight;
});
```

streamPause事件: 串流暂停

```
cloudDesktopApp.on('streamPause',function(){
   console.log('streamPause');
});
```

streamResume事件: 串流继续

```
cloudDesktopApp.on('streamResume',function(){
    console.log('streamResume');
});
```

appClosed事件:应用关闭

```
cloudDesktopApp.on('appClosed',function(){
    console.log('appClosed');
});
```

clientKilled事件: 客户端被退出

```
cloudDesktopApp.on('clientKilled',function(){
   console.log('clientKilled');
});
```

dataChannelConnected事件: 消息通信连接成功

```
cloudDesktopApp.on('dataChannelConnected',function(){
    console.log('dataChannelConnected');
});
```

dataChannelDisConnected事件: 消息通信断开连接

```
cloudDesktopApp.on('dataChannelDisConnected',function(){
   console.log('dataChannelDisConnectedy');
});
```

dataChannel事件: 实时消息发送

```
cloudDesktopApp.on('dataChannel',function(data){
    console.log(data);
});
```

6键盘常量列表

```
KEYCODE_BACKSPACE : 8,

KEYCODE_TAB : 9,

KEYCODE_ENTER : 13,

KEYCODE_SHIFT : 16,
```

```
KEYCODE_CTRL : 17,
KEYCODE_ALT : 18,
KEYCODE_PAUSE_BREAK: 19,
KEYCODE_CAPS_LOCK : 20,
KEYCODE_ESCAPE : 27,
KEYCODE_SPACE : 32,
KEYCODE_PAGE_UP : 33,
KEYCODE_PAGE_DOWN : 34,
KEYCODE_END : 35,
KEYCODE_HOME : 36,
KEYCODE_LEFT_ARROW : 37,
KEYCODE_UP_ARROW : 38,
KEYCODE_RIGHT_ARROW : 39,
KEYCODE_DOWN_ARROW: 40,
KEYCODE_INSERT : 45,
KEYCODE_DELETE: 46,
KEYCODE_F1 : 112,
KEYCODE_F2 : 113,
KEYCODE_F3 : 114,
KEYCODE_F4: 115,
KEYCODE_F5 : 116,
KEYCODE_F6 : 117,
KEYCODE_F7 : 118,
KEYCODE_F8: 119,
KEYCODE_F9 : 120,
KEYCODE_F10 : 121,
KEYCODE_F11 : 122,
KEYCODE_F12 : 123,
KEYCODE_0: 48,
KEYCODE_1: 49,
KEYCODE_2 : 50,
KEYCODE_3 : 51,
KEYCODE_4 : 52,
KEYCODE_5 : 53,
KEYCODE_6:54,
KEYCODE_7:55,
KEYCODE_8:56,
KEYCODE_9:57,
KEYCODE_A: 65,
KEYCODE_B: 66,
KEYCODE_C: 67,
KEYCODE_D: 68,
KEYCODE_E: 69,
KEYCODE_F: 70,
KEYCODE_G: 71,
KEYCODE_H: 72,
KEYCODE_I: 73,
KEYCODE_J : 74,
KEYCODE_K : 75,
KEYCODE_L: 76,
KEYCODE_M : 77,
KEYCODE_N: 78,
KEYCODE_O: 79,
KEYCODE_P: 80,
KEYCODE_Q : 81,
KEYCODE_R: 82,
KEYCODE_S: 83,
KEYCODE_T: 84,
```

```
KEYCODE_U: 85,
KEYCODE_V: 86,
KEYCODE_W: 87,
KEYCODE_X: 88,
KEYCODE_Y: 89,
KEYCODE_Z: 90,
KEYCODE_SUB : 189,
KEYCODE_EQUAL : 187,
KEYCODE_LEFT_BRACKET : 219,
KEYCODE_RIGHT_BRACKET : 221,
KEYCODE_Y_AXIS : 220,
KEYCODE_SEMICOLON: 186,
KEYCODE_UP_COMMA : 222,
KEYCODE_DOWN_COMMA : 188,
KEYCODE_POINT : 190,
KEYCODE_QUESTION: 191,
KEYCODE_BACK_QUOTE : 192,
KEYCODE_NUM_0 : 96,
KEYCODE_NUM_1 : 97,
KEYCODE_NUM_2 : 98,
KEYCODE_NUM_3 : 99,
KEYCODE_NUM_4 : 100,
KEYCODE_NUM_5 : 101,
KEYCODE_NUM_6 : 102,
KEYCODE_NUM_7 : 103,
KEYCODE_NUM_8 : 104,
KEYCODE_NUM_9 : 105,
KEYCODE_NUM_MUL : 106,
KEYCODE_NUM_ADD : 107,
KEYCODE_NUM_ENTER : 108,
KEYCODE_NUM_SUB : 109,
KEYCODE_NUM_DOT : 110,
KEYCODE_NUM_DIV : 111,
KEYCODE_NUM_LOCK : 144,
```